

# e-BLOT



TOUCH IMAGER  
**电子压片成像仪**  
接触式无损定量WB成像系统

Product brochure 2022-2023



上海市高新技术企业



2020上海最具投资潜力  
50强企业



白玉兰杯2020：最佳技术创新奖



第三届中国医疗器械创新创业大赛  
总决赛【二等奖】



2020年“创客中国”上海总决赛  
【三等奖】生物类第一名








第十届中国创新创业大赛  
国赛优胜企业



# TOUCH IMAGER

## 颠覆性的 Western Blot 成像技术

-  灵敏度比冷 CCD 高2个数量级
-  定量范围比冷 CCD 高2个数量级
-  超过95%的样品在1秒内成像
-  空间节省超过90%
-  实现同位素低成本直接成像



reddot design award

TOUCH IMAGER

获得德国红点设计大奖

TOUCH IMAGER 拥有

6项发明专利 (6 invention patents)

5项PCT发明专利 (5 PCT invention patents)

4项实用型专利 (4 practical patents)



# TOUCH IMAGER 为生物医学提供创新工具和解决方案

## 应用领域

**蛋白印迹:** Western blot 化学发光成像及定量分析

**核酸印迹:** Southern blot, Northern blot 化学发光成像及分析

**斑点印迹:** Dot blot 化学发光成像及定量分析

**同位素直接成像:** 低成本同位素直接成像(无需磷屏转换)

# TOUCH IMAGER 采用 NASA 级超大感光芯片

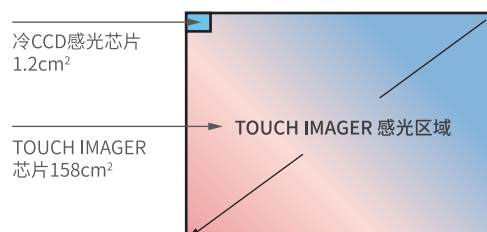
TOUCH IMAGER 将158cm<sup>2</sup>超大尺寸感光芯片应用到 Western Blot, 开创化学发光成像的全新时代。

TOUCH IMAGER 感光芯片面积高达158cm<sup>2</sup>, 是传统冷CCD芯片面积的131倍



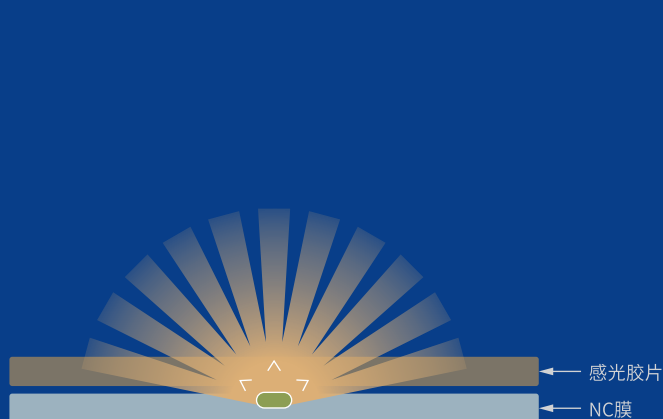
TOUCH IMAGER 芯片与传统冷CCD芯片尺寸对比

冷CCD成像	TOUCH IMAGER 芯片
1.2cm <sup>2</sup>	



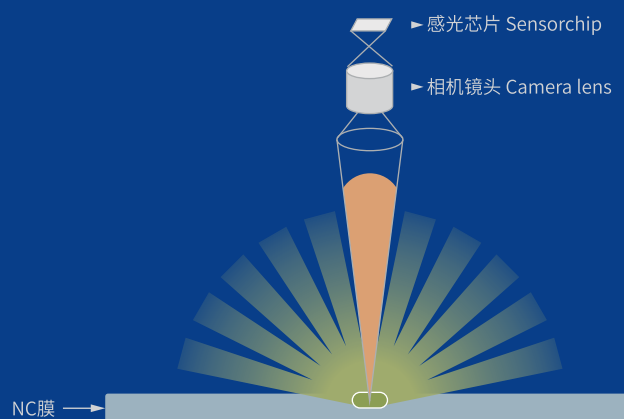
# TOUCH IMAGER

## 灵敏度比冷CCD高2个数量级



### 光学胶片成像

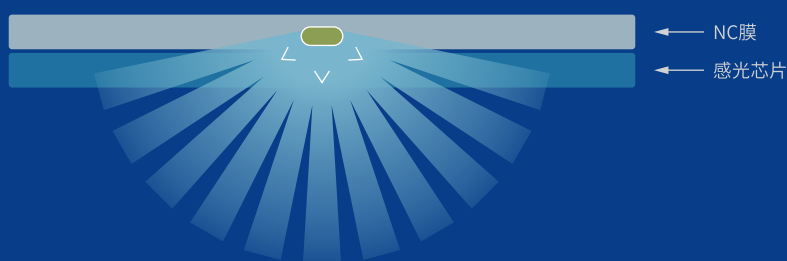
光信号无损, 超高灵敏。但成像工序繁琐, 污染, 采集信号能力弱, 耗时久, 定量范围窄, 易过曝。



### 冷CCD成像

光信号损失99%以上, 灵敏度低, 定量范围窄, 易过曝。

### TOUCH IMAGER 电子压片成像方式



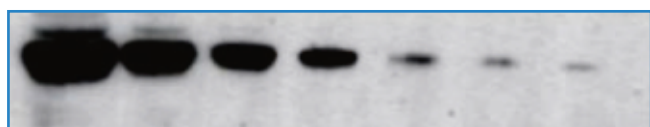
兼顾了光学胶片和冷CCD成像的优势, 且性能相对于前两者都有跨越数量级的提高。  
接触式感光, 光信号无损, 超高灵敏度, 超宽定量范围, 超快成像速度。

# TOUCH IMAGER 大于95%的样品1秒极速成像

TOUCH IMAGER 透光率是冷CCD相机的400倍以上。  
成像系统的透光率越高,采集能力越强,采集时间就更短,  
由于 TOUCH IMAGER 特殊的接触式成像方式,采集信号无损失,  
这使其系统灵敏度更高,图像质量表现更好。

## TOUCH IMAGER VS.光学胶片

$\alpha$ -Tubulin 检测

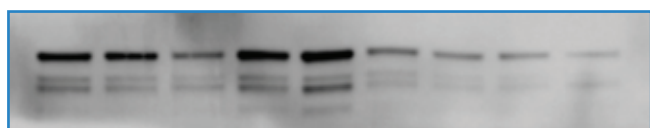


TOUCH IMAGER 曝光1秒

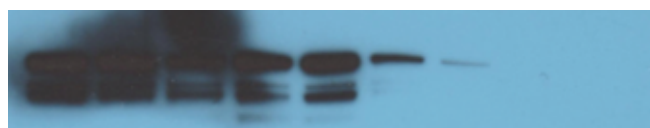


光学胶片曝光30秒

蛋白样品检测



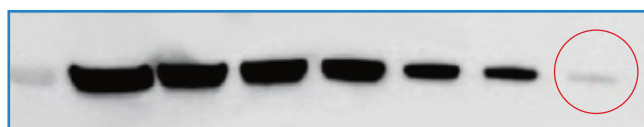
TOUCH IMAGER 曝光1秒



光学胶片曝光60秒

## TOUCH IMAGER VS.冷CCD

$\alpha$ -Tubulin 检测

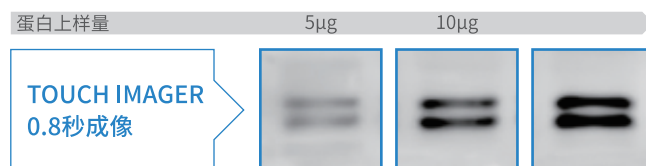


TOUCH IMAGER 曝光1秒



冷CCD相机曝光60秒

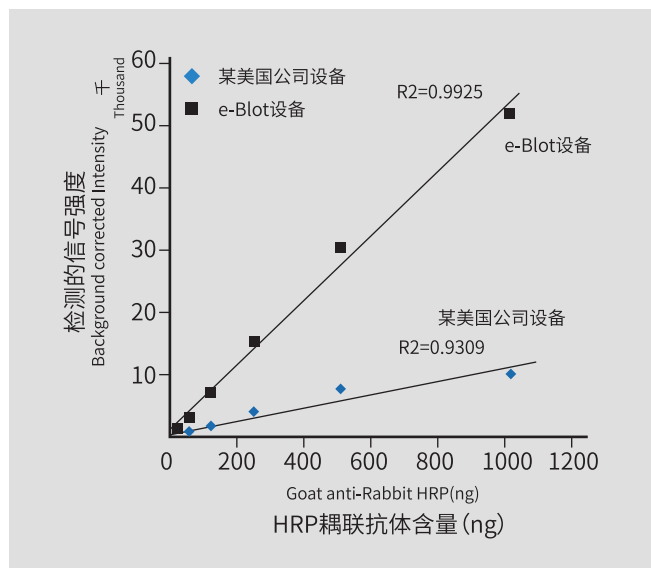
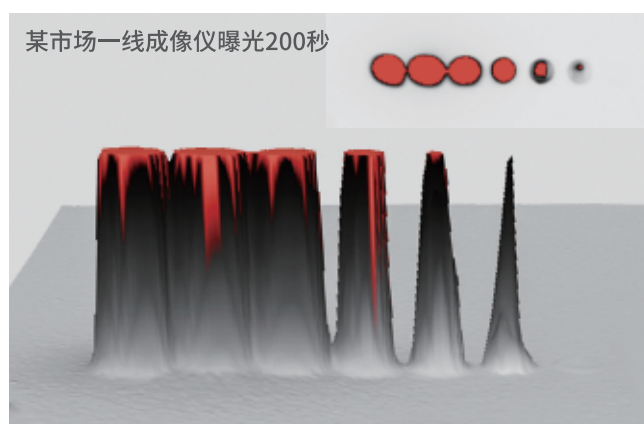
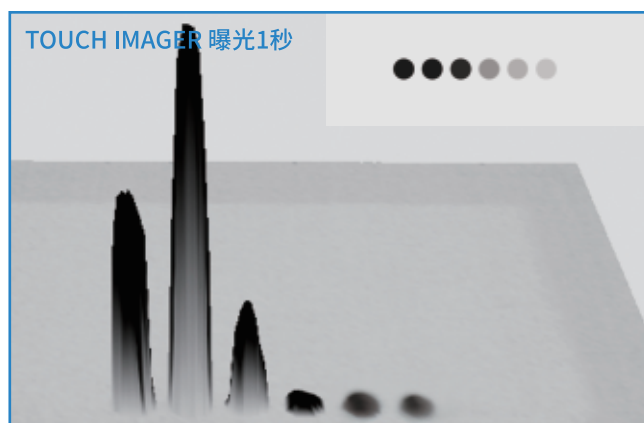
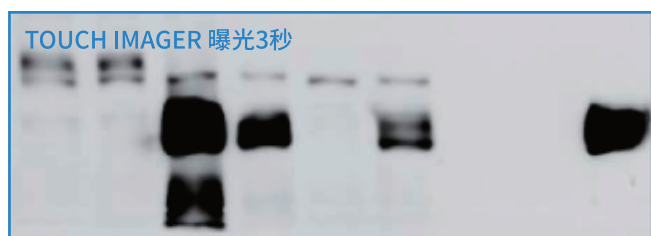
p-ERK 蛋白检测



# TOUCH IMAGER

## 定量范围比冷CCD成像提高2个数量级

TOUCH IMAGER 超大电子容量，能够同时呈现强弱信号，  
 反观某一线冷CCD成像品牌，5分钟曝光，弱信号很微弱，而强信号已经过曝。  
 此能力能够帮助 TOUCH IMAGER 准确采集弱信号和强信号，  
 在更宽的信号强度范围内实现准确定量。



经过权威第三方检测机构检测，  
 TOUCH IMAGER 能够在更宽的信号强度  
 范围内实现精准定量。



# TOUCH VIEWER

## 高效快捷功能强大的软件



### 个性化账户管理：

使用者可建立自己的独立账户，互不干扰，确保数据安全，查找便捷。

### 真正的一键成像：

无需条件优化，一键采集理想结果，图像采集完成后自动保存，无需二次操作。

### 图像指定分辨率导出：

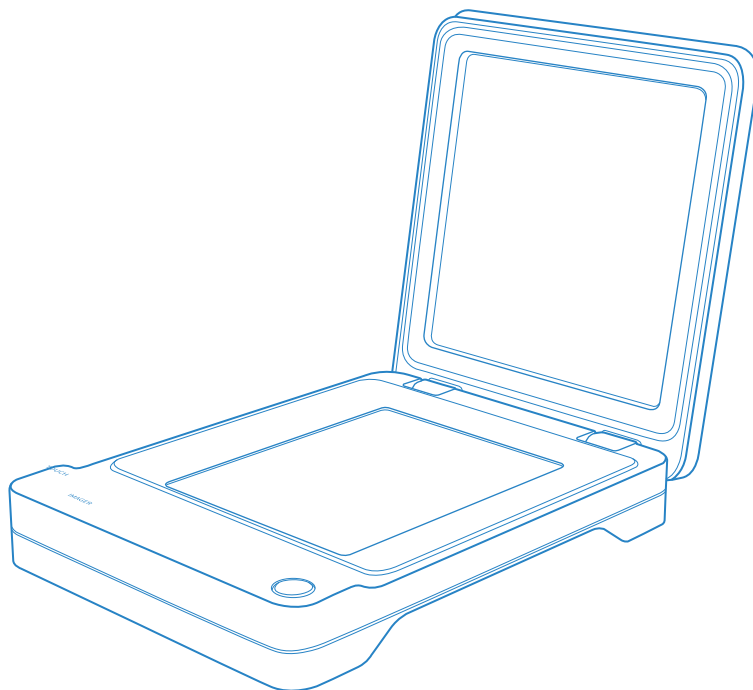
可指定分辨率输出图像，254dpi、300dpi、600dpi、1200dpi，可直接用于文章发表。

### 多图分析：

可同时分析多达40张图片，三种结果导出模式。

# TOUCH IMAGER

## 技术参数



拍照模式	自动/手动
满阱电子数	125万e
数据传输速度	10000Mbps
光源控制	化学发光、落射白光
开机等待	无需等待，开机即用
采集时间	> 95%样品，1秒极速成像
感光芯片	158cm <sup>2</sup>
账户管理	支持多用户管理
多图分析	支持40张图片同时分析，可升级至无限多
图像自动保存	随登录账户自动保存
图像指定分辨率输出	300dpi、600dpi、1200dpi，直接用于文章发表



# e-BLOT 现已服务200+ 研究所、企业、高校、医院

中科院动物研究所  
 中科院分子细胞科学卓越创新中心  
 中科院上海药物研究所  
 中科院上海营养与健康研究所  
 中科院生物物理所  
 中国科学院药物创新研究院  
 中国农科院蜜蜂研究所  
 中国农科院生物技术研究所  
 军事医学科学院  
 国家蛋白质研究中心  
 北京大学麦戈文脑科学研究所  
 北京脑科学与类脑研究中心  
 百济神州(北京)生物科技有限公司  
 中国科学技术大学  
 上海市仁济医院  
 上海交通大学  
 上海科技大学  
 复旦大学  
 上海市第九人民医院  
 上海市内分泌代谢病研究所  
 华南农业大学国家重点实验室  
 北京大学深圳研究院  
 北京阜外医院深圳分院  
 郑州大学

罗氏制药  
 中山大学  
 中山大学孙逸仙纪念医院医学研究中心  
 中山大学附属第一医院精准医学研究院  
 中山大学生科院国家重点实验室  
 广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室  
 深圳大学  
 深圳湾实验室  
 深圳先进技术研究院  
 华南农业大学  
 山东大学  
 中国海洋大学  
 高雄長庚大學  
 高雄医科大学  
 國立成功大學  
 國立陽明大學  
 國立暨南國際大學  
 台北醫學大學  
 台湾中央研究院  
 西南医科大学附属医院  
 成都中医药大学  
 四川大学华西分校生物治疗国家重点实验室  
 四川农业大学国家重点实验室  
 四川中医药大学国家重点实验室

重庆医科大学  
 陆军军医大学附属新桥医院  
 华中科技大学  
 武汉大学  
 湖北大学  
 福建医科大学  
 福建省农科院  
 福建省立人民医院  
 福建医科大学附属协和医院  
 福建省农科院  
 集美大学  
 吉林农业大学  
 南京市产品质量监督研究院  
 南通市第一人民医院  
 内蒙古医科大学  
 云南农业大学  
 广西医科大学  
 西京医院  
 天津锐尔康生物科技有限公司  
 沧州人民医院肿瘤院  
 吉林农业大学食品学院  
 沈阳医学院  
 黑龙江八一农垦大学  
 甘肃省人民医院

Department of Human Healthcare, Gyeongsang National University  
 Department of Food Science and Technology, Seoul Women's University  
 National Cancer Center Graduate School of Cancer Science and Policy  
 Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

ChungAng University  
 Korea University College of Medicine  
 Korea Cancer Center Hospital  
 National Cancer Center Division of Cancer Biology





微信公众号 ↑



B站号 ↑

# e-BLOT

易亨特生命科学（上海）有限公司  
e-BLOT Life Science ( Shanghai ) Co.,Ltd.

Address: 5th Floor, Building 6, No.9, 1670 Lane Xiuyan Road, Pudong New Area, Shanghai, China.  
E-mail: [bd@e-blot.com](mailto:bd@e-blot.com) / Web: [www.e-blot.com](http://www.e-blot.com) / Tel: +86 4006 - 621 162